



## Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieurs et écoles normales supérieures

Les classes préparatoires scientifiques du lycée Pasteur s'adressent aux bacheliers S désireux de poursuivre des études scientifiques riches. Ils devront être de bon niveau, motivés et capables de fournir un travail régulier et approfondi.

Ces études leur ouvriront des carrières d'ingénieurs, de chercheurs ou d'enseignants.

### I. Fonctionnement des classes préparatoires

#### 1. Durée des études

La durée des études est de deux ans avec une possibilité de redoubler la deuxième année.

L'admission et l'orientation en deuxième année (MP - MP\* / PC - PC\* / PSI - PSI\*) sont décidées par le conseil de classe. Les élèves non admis en deuxième année doivent envisager une réorientation.

#### 2. Horaire hebdomadaire et filières

Aux heures de cours, de travaux dirigés et de travaux pratiques s'ajoutent des heures d'interrogation orale (environ deux heures par semaine) qui complètent efficacement l'enseignement écrit.

		MPSI			PCSI		
		Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
Mathématiques	Année	10	2		7	3	
Physique	Année	4	1	1	5	1	2
Chimie	Année	1		1			
	Période 1				2	0,5	1,5
	Période 2 option PC				2	0,5	1,5
	Période 2 option SI				1	0,5	0,5
Sciences industrielles pour l'ingénieur (SII)	Période 1	1	1		1	1	2
	Période 2 option SI	1	1	option PSI 2	1	1	2
Informatique	Période 1		1			1	
	Période 2 option info	1	1				
Français	Année	2			2		
LV1	Année	2			2		
TIPE	Période 2		2			2	
EPS	Année	2			2		
LV2 (facultatif)	Année	2			2		

**Sciences industrielles pour l'ingénieur** : les bases d'une formation initiale adaptée sont données à de futurs responsables de grands projets scientifiques et de réalisations de haute technologie.

**Informatique** : familiarisation avec des outils informatiques évolués en vue de permettre l'approfondissement des disciplines scientifiques et techniques.

**TIPE** (Travaux d'initiative personnelle encadrés) : ils ont pour finalité d'apprendre au futur ingénieur à se documenter sur un sujet scientifique et à exposer clairement un travail bibliographique, une recherche personnelle et une expérimentation ou une modélisation.

### 3. Régime des classes préparatoires.

Le régime des classes préparatoires est semblable à celui des classes secondaires. L'enseignement est gratuit. L'assiduité est contrôlée. La participation à tous les cours sans exception et à tous les devoirs, compositions ou interrogations individuelles est obligatoire et contrôlée. En s'inscrivant, on souscrit *ipso facto* au règlement des classes préparatoires et aux usages du lycée.

## II. Structures du lycée Pasteur

---

Sections existant au lycée Pasteur :

- 1<sup>re</sup> année :        **MPSI** : deux divisions  
                              **PCSI** : deux divisions
- 2<sup>e</sup> année :        **MP**, une division  
                              **MP\***, une division  
                              **PC**, une division  
                              **PC\***, une division  
                              **PSI**, une division

En 2<sup>e</sup> année, l'astérisque (\*) désigne des classes de niveau plus élevé (programme de sciences plus approfondi) préparant notamment aux concours les plus prestigieux (École normale supérieure, Polytechnique,...).

Les langues vivantes proposées au lycée Pasteur sont :

- LV 1 : anglais, allemand
- LV 2 : allemand, espagnol, russe, anglais.

## III. Conditions d'admission

---

### 1. Modalités d'inscription.

Bacheliers S

Pour la nouvelle procédure, se reporter aux « modalités d'inscription » communes à toutes les classes préparatoires aux grandes écoles présentées dans les premières pages.

### 2. Profil des candidats.

Les horaires des disciplines scientifiques sont lourds. Avant toute chose, les élèves qui choisissent ces classes doivent être très solides **en mathématiques, en physique et en chimie**.

Ils doivent avoir bien assimilé les programmes de première et de terminale et se montrer capables de mettre en œuvre leurs connaissances avec rapidité et sûreté.

**Il faut bien mesurer la place du français et des langues vivantes dans ces filières.** Outre l'importance de ces matières dans la carrière des ingénieurs, elles sont souvent déterminantes dans les concours. L'attention des candidats est attirée sur les coefficients attribués à ces disciplines malgré un horaire faible.

Comme le rythme est rapide et le programme étendu, une bonne santé et un équilibre physique et intellectuel sont nécessaires. Les élèves acquerront rigueur et rapidité grâce à un travail important, soutenu et encadrés par des équipes pédagogiques très présentes.

**Ce qui compte par dessus tout, c'est de manifester, non des capacités exceptionnelles, mais une solide et inébranlable volonté de travailler et de réussir.**

#### **IV. Débouchés**

---

Le nombre des places offertes par les grandes écoles est suffisamment élevé pour que tout élève manifestant les qualités précitées puisse y accéder. Au lycée Pasteur tous les élèves de deuxième année intègrent une école d'ingénieurs.

#### **V. Équivalences avec les études universitaires**

---

Il est possible de s'inscrire dans une université en « cumulatif » et de se présenter aux épreuves de licence (MIAS pour les élèves de MPSI, SM pour ceux de PCSI). Cette inscription facilite en outre une éventuelle réorientation et donne accès aux bibliothèques universitaires.

L'opportunité d'une telle inscription dépend de facteurs propres à chaque étudiant. Pour les modalités d'inscription, le candidat doit se renseigner personnellement auprès de l'université de son choix.

(Pour les élèves du lycée Pasteur de préférence à PARIS VI - Pierre et Marie Curie, PARIS XI - Orsay ou à l'Université de Versailles – Saint-Quentin).